ES-8300DC-F1　製品仕様書	作成日	2015.2.16

１．換気システム一般仕様
1-1　適　用　範　囲：貴社に納入する、全熱交換型全館 24 時間換気システムについて適用する
1-2　形　　式　　名：ＥＳ－８３００ＤＣ－Ｆ１
1-3　換　気　方　式：同時給排(第一種)・全熱交換・連続運転・全館セントラル換気のシステム
　　　　　　　　　　１フロアにつき、１セットの設置を原則とする
1- 4　給　気　方　式：φ100 ダクトで取り込んだ外気を、本体給気口からφ50、φ63 ダクトを
　　　　　　　　　　接続、配管し各居室に取付の給気グリルより供給する
1- 5　排　気　方　式：本体のフロントパネルと副吸込みグリルから還気を吸込み、φ100 ダクト
　　　　　　　　　　を通して屋外へ排気する

２．換気システム本体一般仕様
2- 1　寸 法 ・ 形 状：別紙外形図による
2- 2　機　　種　　名：ＥＳ－８３００ＤＣ－Ｆ１
2- 3　定　格　電　圧：ＡＣ１００Ｖ　５０／６０ Ｈｚ
2- 4　モーター形式: ＤＣブラシレスモータ　１基
2- 5　ファン形式：シロッコファン　２個
2- 6　運　転　機　能：連続・全熱交換換気運転　強／標準切替
2- 7　熱 交 換 方 式：外気と還気間の直交流透過方式による全熱交換
2- 8　給 気 接 続 口：適合ダクト･･･呼び径　φ５０、φ６３用　　給気接続口４ヵ所
　　　　　　　　　　２ヵ所、３ヵ所給気の場合はゴムキャップ(別売)にて給気接続口を塞ぐ
2- 9　排 気 接 続 口：適合ダクト･･･呼び径　φ１００　排気接続口１ヵ所
2-10　外 気 接 続 口：適合ダクト･･･呼び径　φ１００　外気接続口１ヵ所
2-11　還 気 接 続 口：適合ダクト･･･呼び径　φ５０　　換気接続口１ヵ所
2-12　フィルター仕様：給気用・・・ＰＥＴ、ＰＰ製不織布　紙枠、ＰＥパッキン付き
　　　　　　　　　　還気用・・・ＰＰネット（白）　ＡＢＳ枠付
2-13　設　置　状　態：天井埋込み式、フロントパネルのみ天井面より露出
2-14　設　置　寸　法：天井ボード開口寸法･･･452×624
　　　　　　　　　　本体取付補強枠開口寸法･･･412×584
2-15　質　　　　　量：本体質量　11　ｋｇ（フロントパネル含む）

３．換気仕様（５０Ｈｚ／６０Ｈｚ）

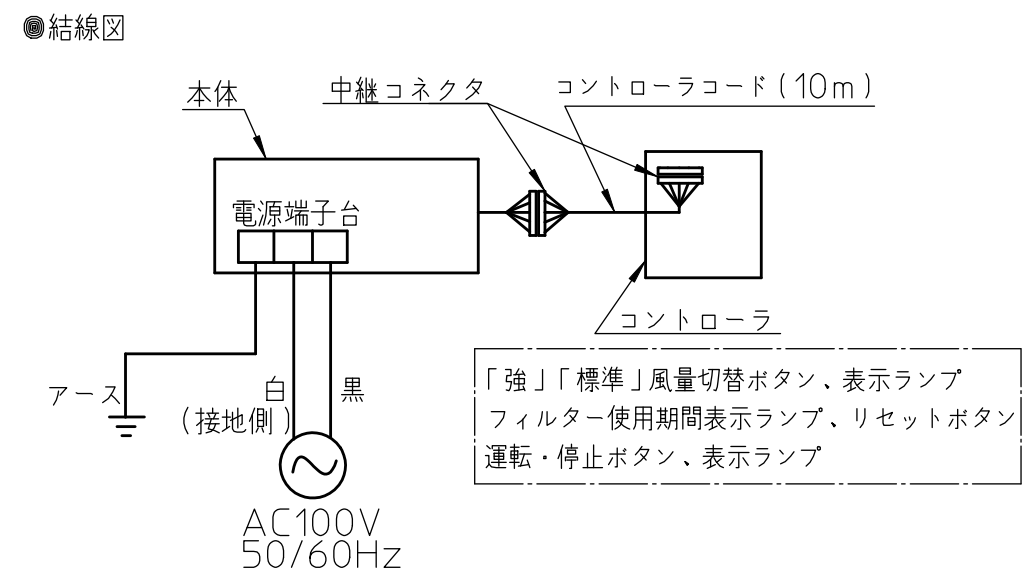
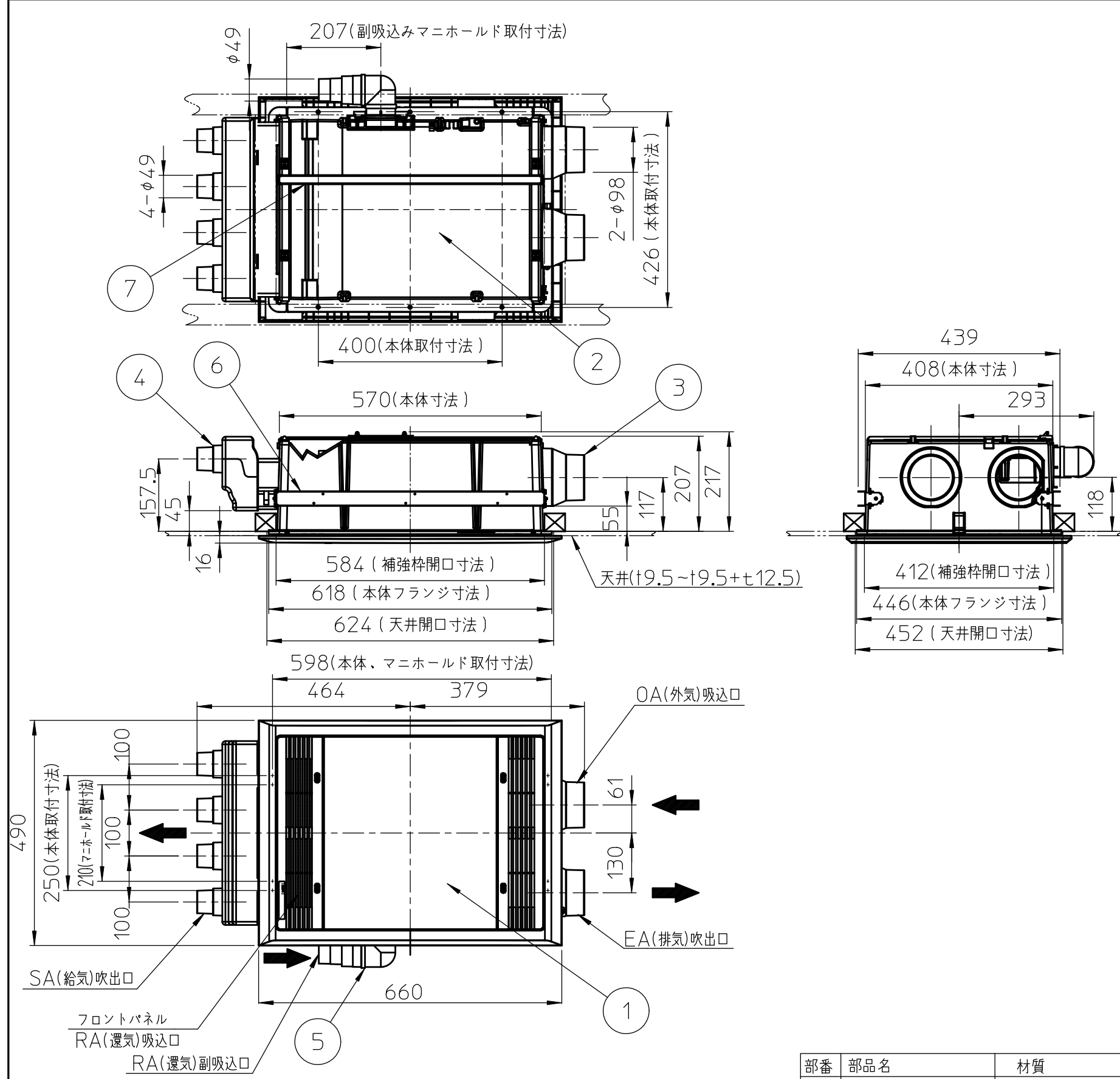
	標準運転	強運転
3- 1　風　　　量：	（Ｐ－Ｑ特性図参照）	
3- 2　熱 交 換 効 率：	60～83%	60%
3- 3　騒　音　値：	17～36dB(A)	36dB(A)
3- 4　消　費　電　力：	7～38W	38W

４．安全装置
4- 1　過 電 流 防 止：電流回路･･･電流ヒューズ　３Ａ　OFF

５．梱包セット内容（換気システム１台あたり）

5- 1	本体	１台
5- 2	フロントパネル	１個
5- 3	外気マニホールド	１個
5- 4	給気マニホールド	１個
5- 5	副吸込マニホールド	１個
5- 6	センターステー	１個
5- 7	サイドステー	２個
5- 8	取扱説明書、施工説明書	各１部
5- 9	付属ネジセット	１セット
5-10	コントローラ	１個
5-11	コントローラコード	１個

207(副吸込みマニホールド取付寸法)
φ49
4−φ49
2−φ98
426(本体取付寸法)
400(本体取付寸法)
570(本体寸法)
157.5
45
16
55
117
207
217
584(補強枠開口寸法)
618(本体フランジ寸法)
624(天井開口寸法)
天井(t9.5~t9.5+t12.5)
439
408(本体寸法)
293
118
412(補強枠開口寸法)
446(本体フランジ寸法)
452(天井開口寸法)
598(本体、マニホールド取付寸法)
464
379
OA(外気)吸込口
490
250(本体取付寸法)
210(マニホールド取付寸法)
100
100
100
61
130
EA(排気)吹出口
SA(給気)吹出口
660
フロントパネル
RA(還気)吸込口
RA(還気)副吸込口

◉結線図

◉特性表

定格電圧(V)	定格周波数(Hz)	運転機能	消費電力(W)	風量(m³/h)	騒音(dB(A))	熱交換効率(%)	質量(kg)
AC100V	50/60	強	38	P-Q特性図参照	36	60	11(フロントパネル含む)
		標準6	38	P-Q特性図参照	36	60	
		標準5	25	P-Q特性図参照	32	69	
		標準4	18	P-Q特性図参照	29	74	
		標準3	14	P-Q特性図参照	27	78	
		標準2	11	P-Q特性図参照	23	81	
		標準1	7	P-Q特性図参照	17	83	

項目	内容	項目	内容
換気方式	同時給排(第一種)・全熱交換型		
給気方式	Φ100ダクトで取り込んだ外気を、本体給気口からΦ50またはΦ63ダクトを接続、配管し各居室に取付の給気グリルより供給する。		
有効換気量率	92%		
排気方式	本体のフロントパネル及び副吸込接続口とΦ50ダクトを介して接続した吸気グリルから還気を吸込み、Φ100ダクトを通して屋外へ排気する。		
使用温度範囲	−5℃~40℃	ファン形式	シロッコファン
モーター形式	DCブラシレスモータ	フィルター仕様	PET・PP製不織布
天井開口寸法	452×624×高さ217	熱交換方式	外気と還気の直交流方式による全熱交換
安全機能	電流ヒューズ3A OFF(電流回路)		

※風量、騒音、消費電力、熱交換効率の測定方法はJIS B 8628に準じます。
※有効換気量率の測定方法はJRA 4056に準じます。
※騒音値は無響室で本体直下1.5mの位置にて測定した値を示します。
※熱交換効率はシステム装着時の値を示します。
※外気−5℃以下、室内20℃50%以上の条件で、長時間使用すると結氷や結露が生じ、
熱交換素子が破損したり結露水が滴下することがあります。
※標準運転の工場出荷時の設定は「標準3」です。
※仕様は予告なく変更する場合があります。

付属品
○換気ユニット取付用ネジ(ハイローネジ4×35黒)・・・15本
○副吸込みマニホールド取付用ワッシャ・・・1個
○コントローラ取付用ネジ(皿タッピンネジ4×35)・・・4本
○サイドステー取付用ネジ(バインドネジ4×10)・・・4本
○コントローラ
○コントローラコード
○取扱説明書、施工説明書

部番	部品名	材質
1	フロントパネル	ABS樹脂(白:グレートンカラーガイドDIC-16)
2	本体	ABS樹脂(黒)
3	外気マニホールド	ABS樹脂(黒)
4	給気マニホールド	ABS樹脂、発泡AS
5	副吸込みマニホールド	ABS樹脂、PP樹脂
6	サイドステー	亜鉛メッキ鋼板
7	センターステー	亜鉛メッキ鋼板

商品名	ES-8300DC-F1
名称	換気ユニット仕様図
日付	2015/02/16

◎P－Q特性図(４口給気)

180
160
140
120
100
80
60
40
20
0 20 40 60 80 100 120 140 160

静圧[Pa]

風量[m^3/h]

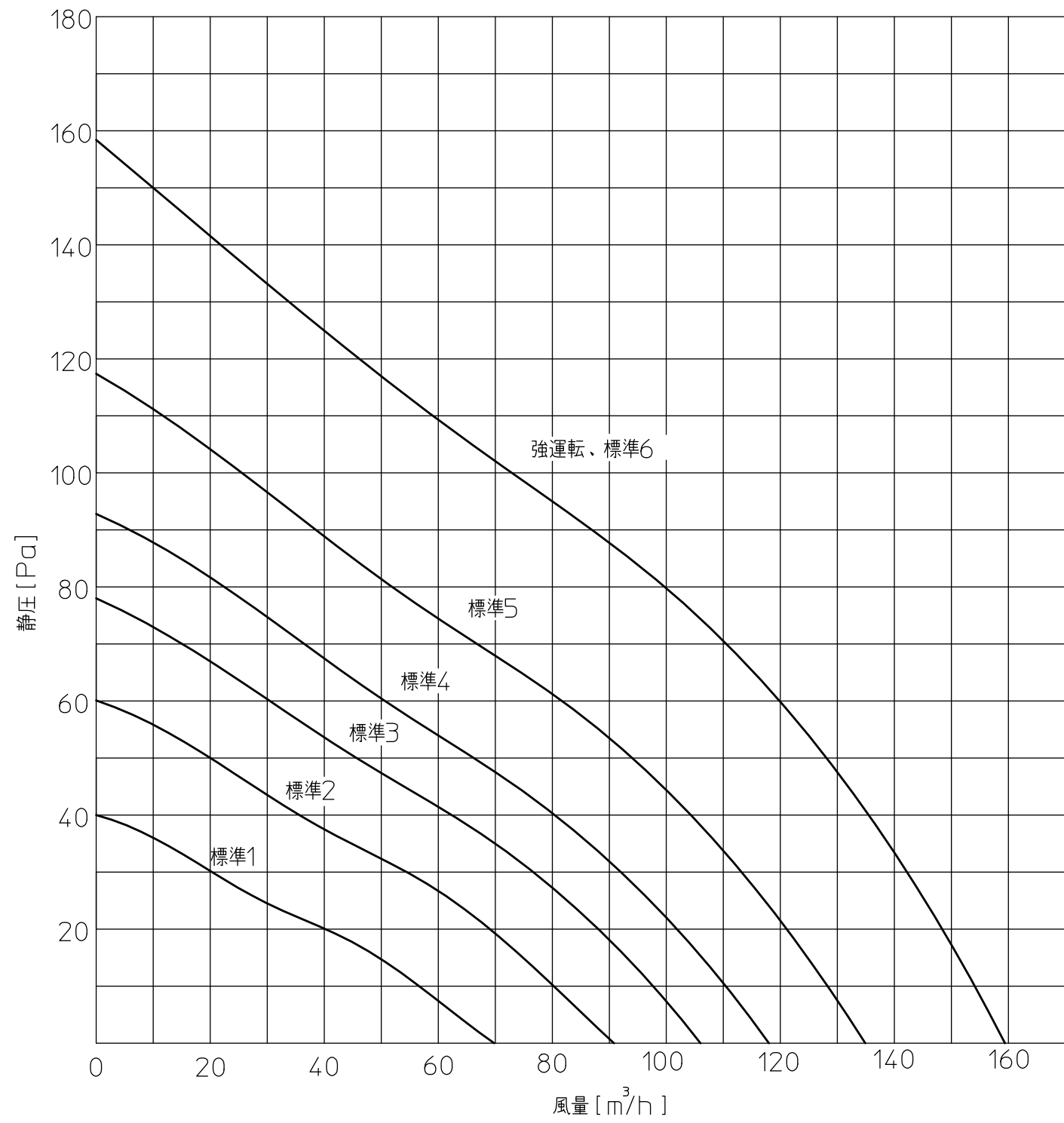
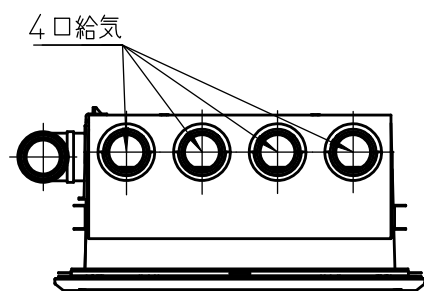
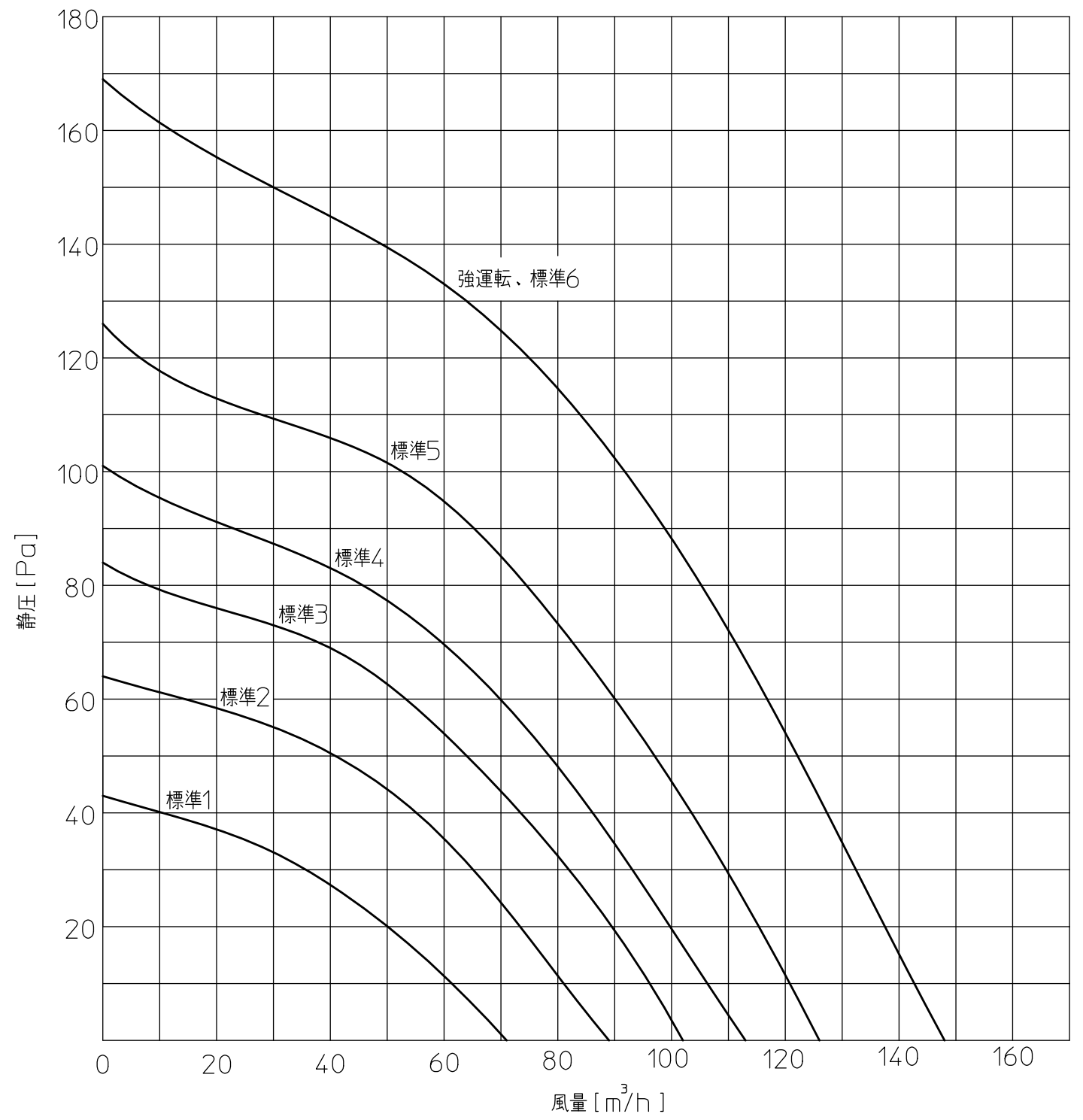
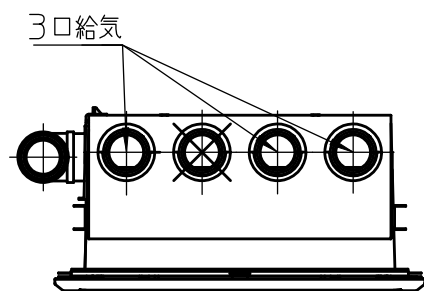
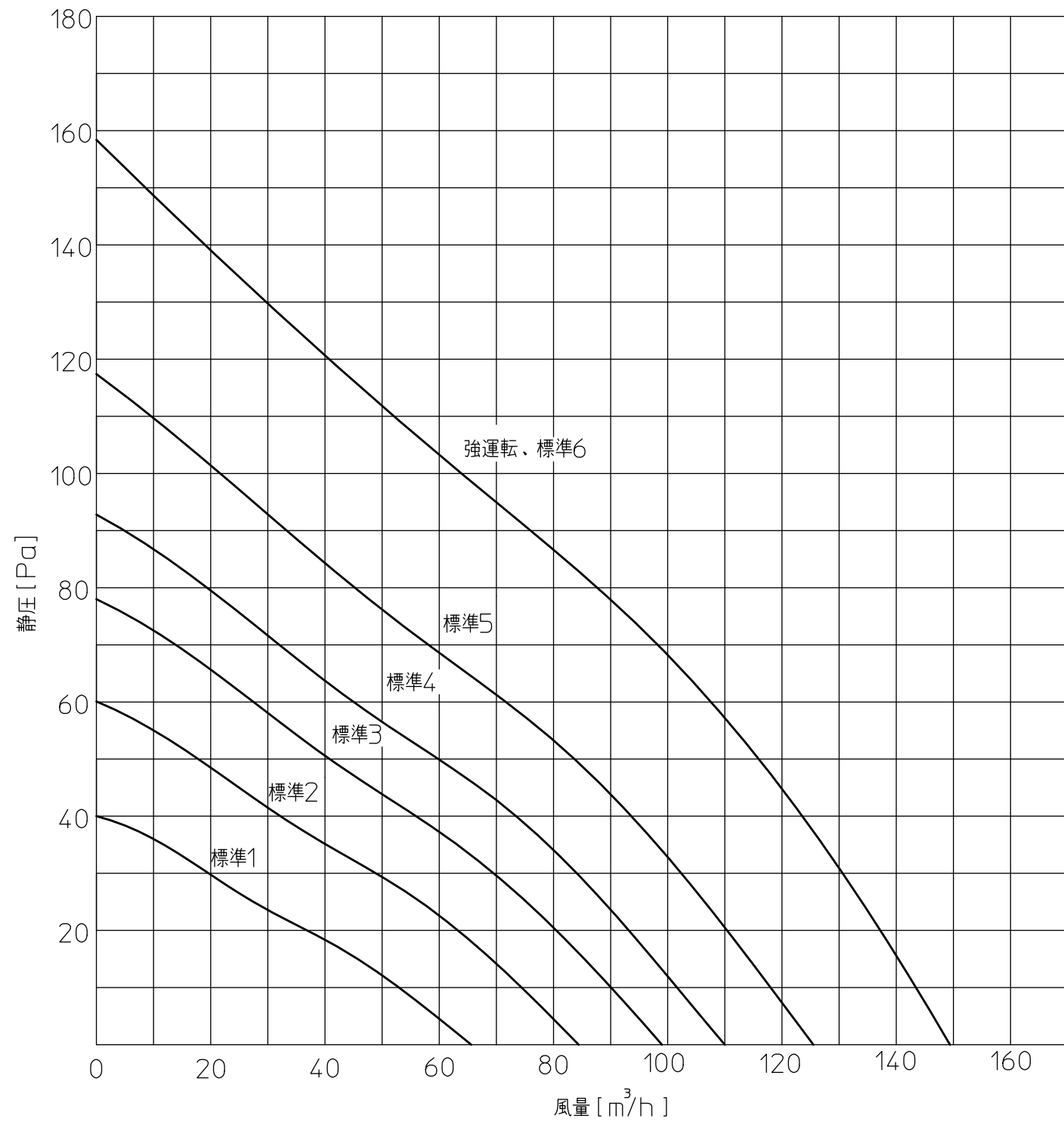
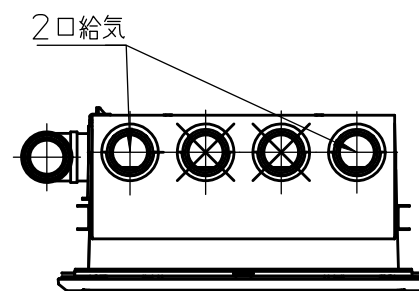
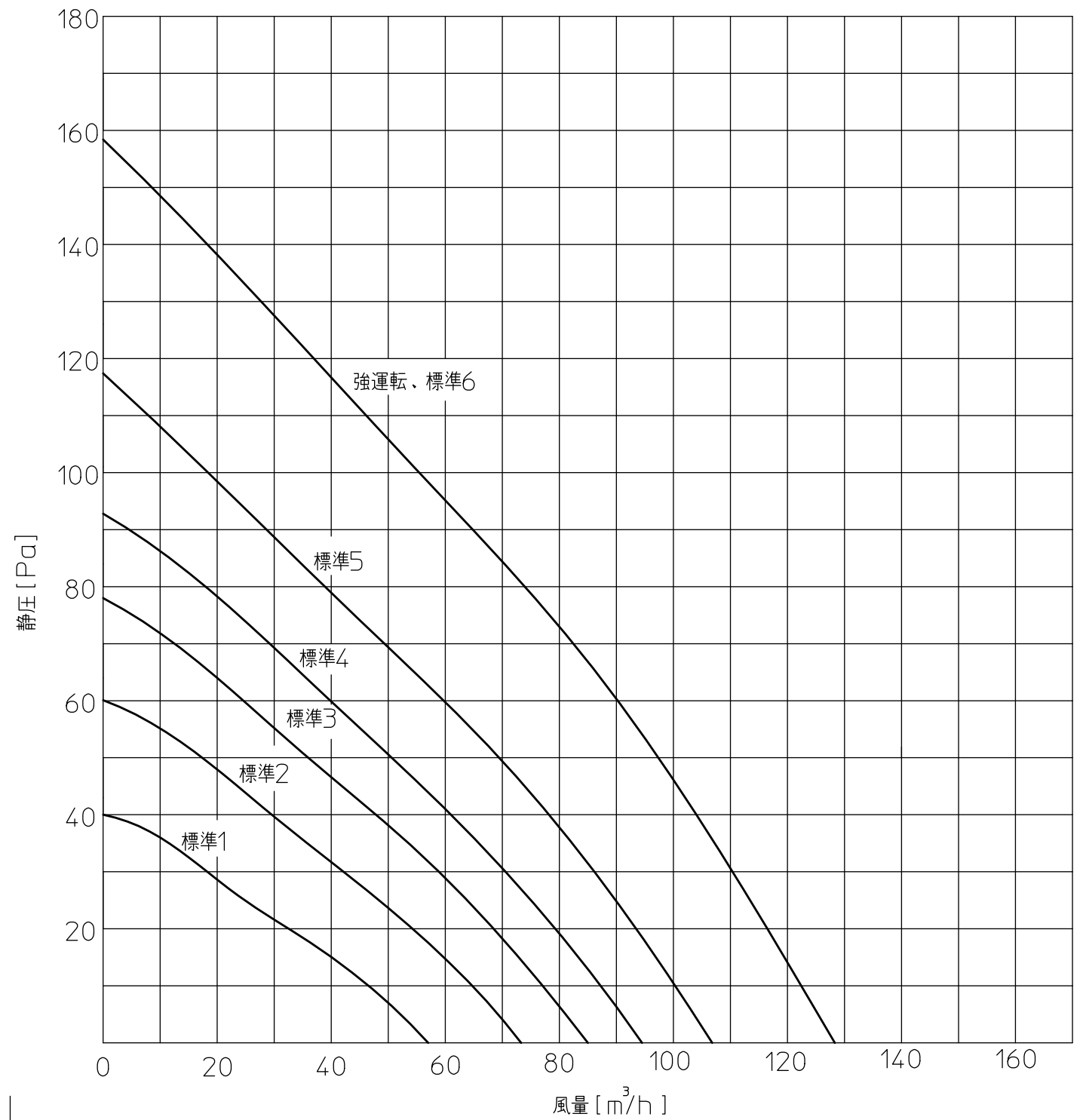
強運転、標準6
標準5
標準4
標準3
標準2
標準1

◎P－Q特性図(排気)

180
160
140
120
100
80
60
40
20
0 20 40 60 80 100 120 140 160

静圧[Pa]

風量[m^3/h]

強運転、標準6
標準5
標準4
標準3
標準2
標準1

商品名	ES-8300DC-F1
名称	換気ユニットP－Q特性図(1)
日付	2015/02/16

◎P−Q特性図(3口給気)
180
160
140
120
100
80
60
40
20
静圧[Pa]
強運転、標準6
標準5
標準4
標準3
標準2
標準1
0
20
40
60
80
100
120
140
160
風量[m3/h]
◎P−Q特性図(2口給気)
強運転、標準6
標準5
標準4
標準3
標準2
標準1
3口給気
2口給気
商品名
ES-8300DC-F1
名称
換気ユニットP−Q特性図(2)
日付
2015/02/16

94

15 25

ショウアンホウリモコンシール

フィルター使用期間

○6
○5
○4
○3
○2
○1 (ヶ月)

フィルターリセット
3秒押し

換気

○ 強

○ 標準

風量切替

Dry・Fan 24
全熱交換型
24時間換気システム

3秒押し
運転停止

リセット

MAX

ES-8300DC

120

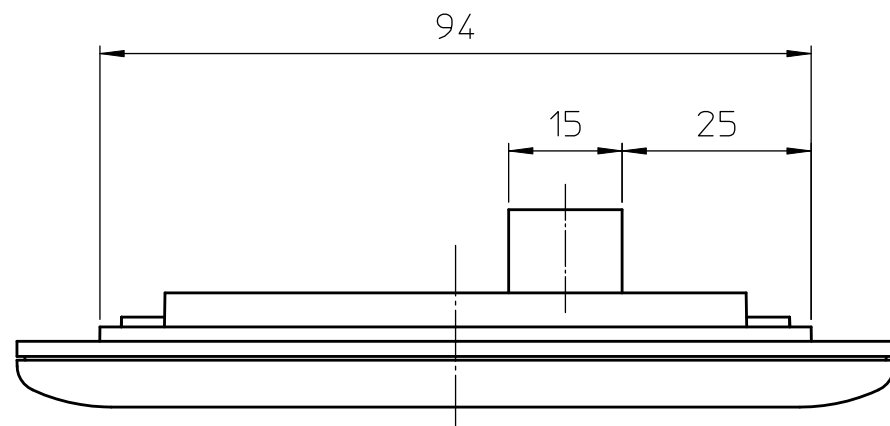
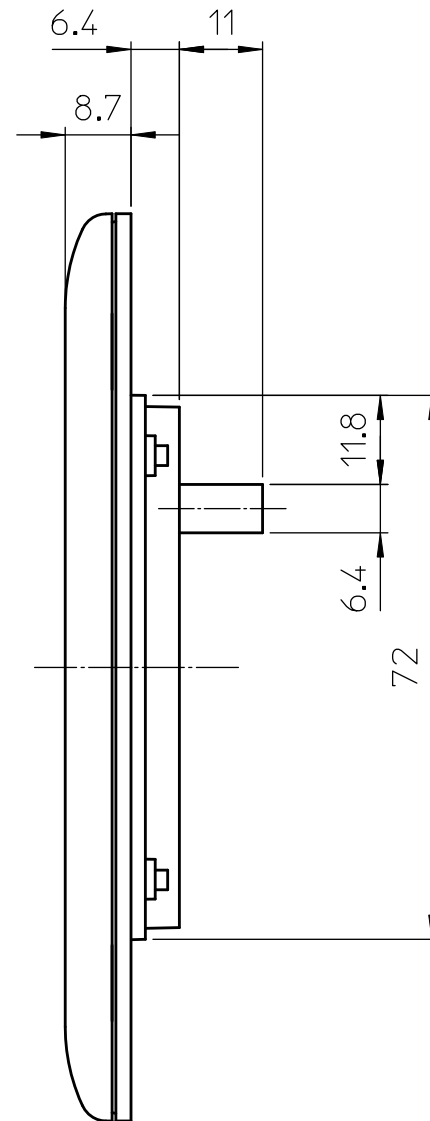
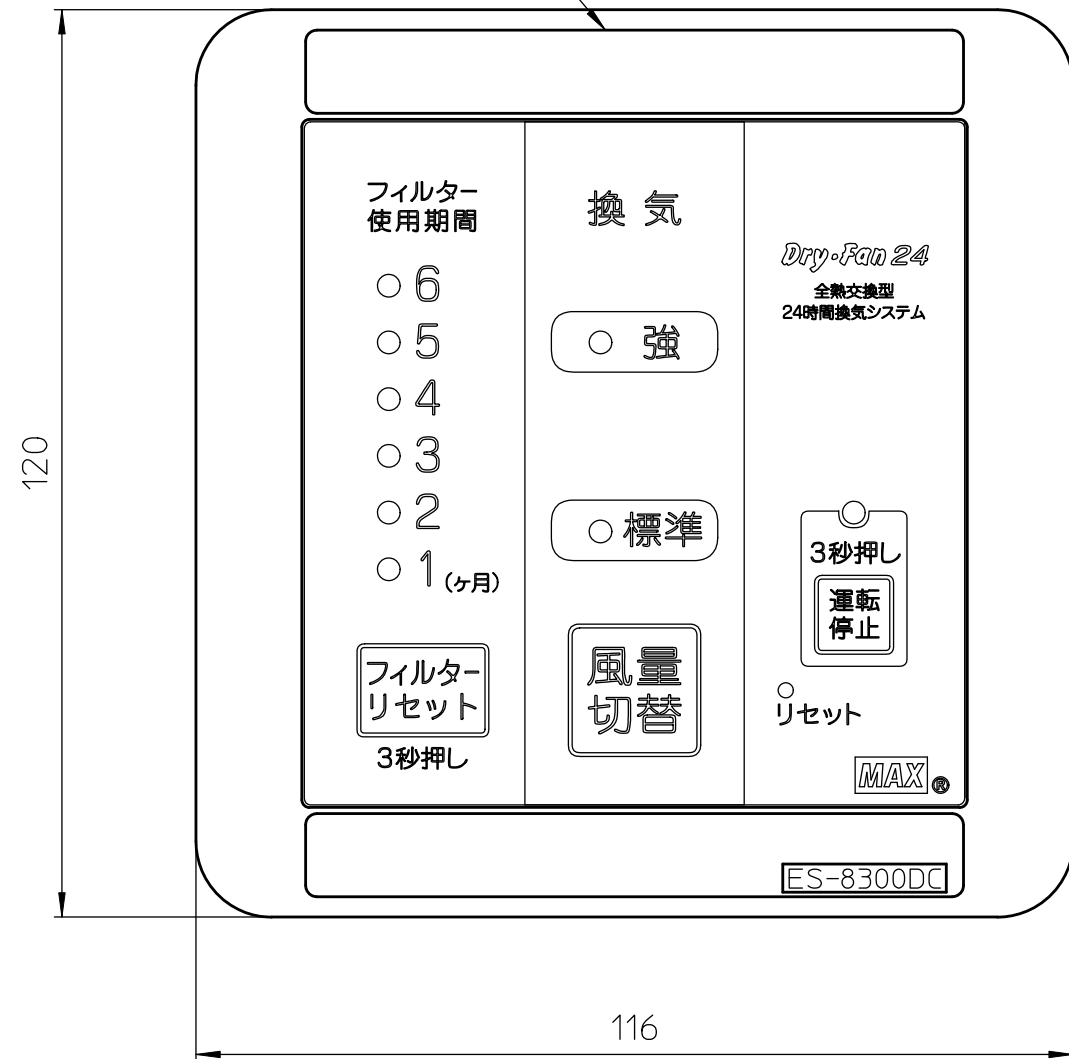
116

6.4 11

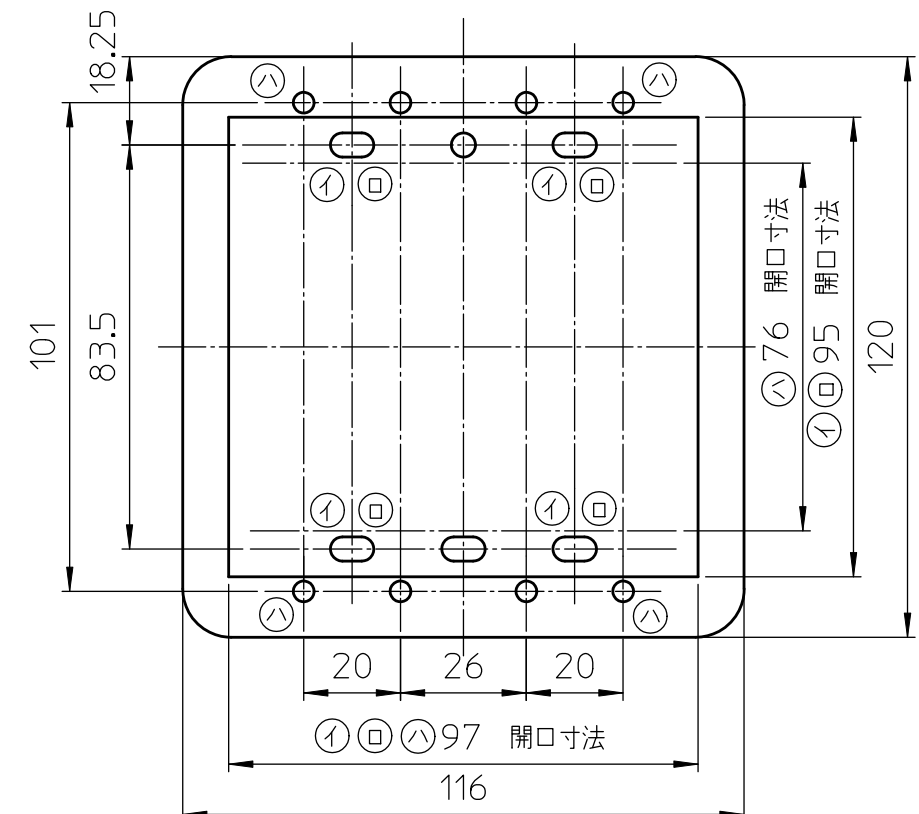
8.7

11.8

6.4

72

リモコン取付け寸法図

リモコンは3通りの取付け方法ができます。

(イ) スイッチボックスを使用する場合
(ロ) 市販のはさみ金具を使用する場合
(ハ) 壁へ直接取付ける場合

商品名	ES-8300DC-F1
名称	コントローラ外形図
日付	2015/02/16